

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

Ingeniería en Computación

COMPILADORES



Tarea 8 Máquina virtual para ensamblador de risc v

Profesor: Marcelo Pérez Medel

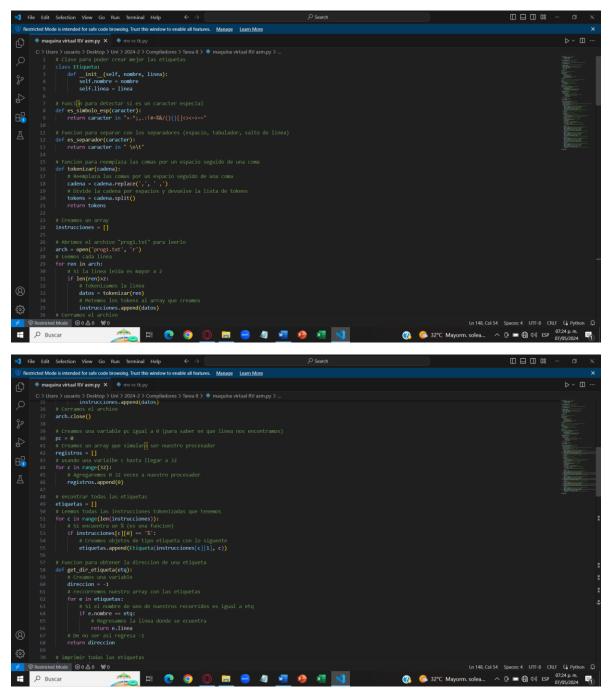
Leonardo Olvera Martínez

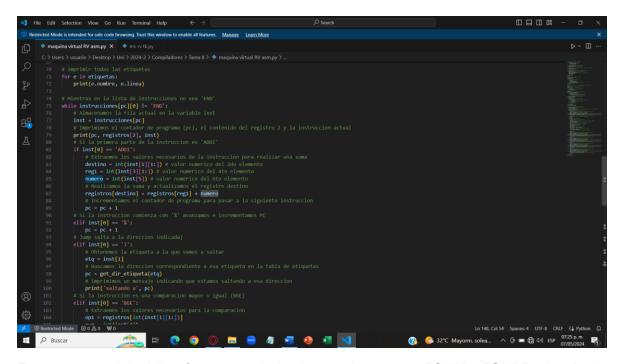
Grupo: 2608

Fecha: martes 07 de mayo de 2024

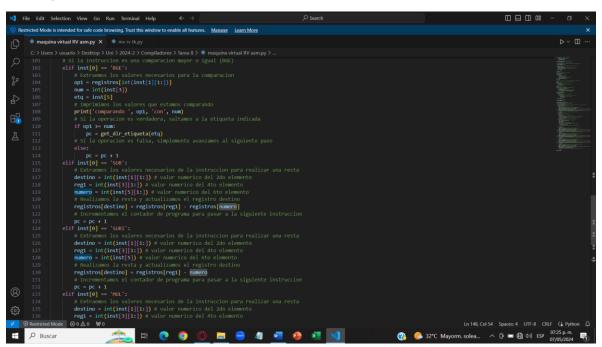
Parte A.

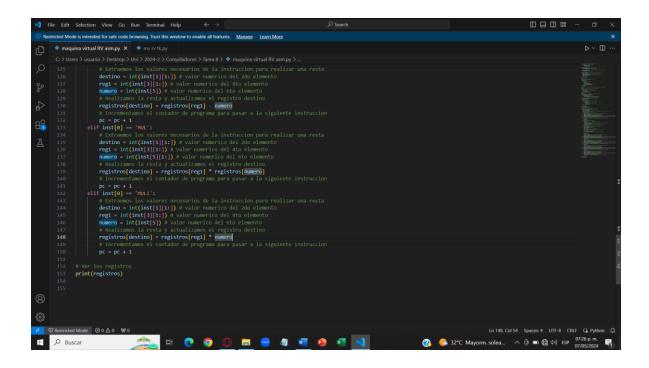
Revise el código del programa "maquina virtual rv asm.py" y explique cada parte



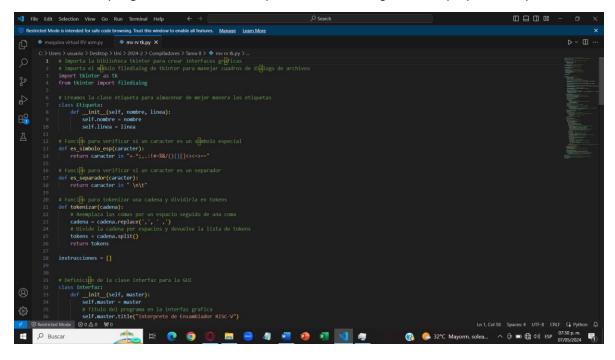


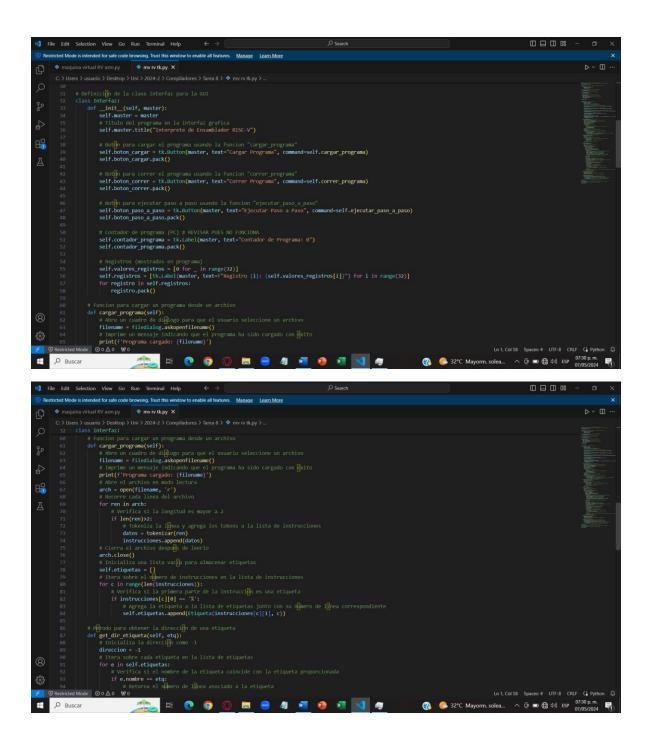
En esta parte del código fue agregado las instrucciones para "SUB" y "SUBI" además de "MUL" y "MULI"

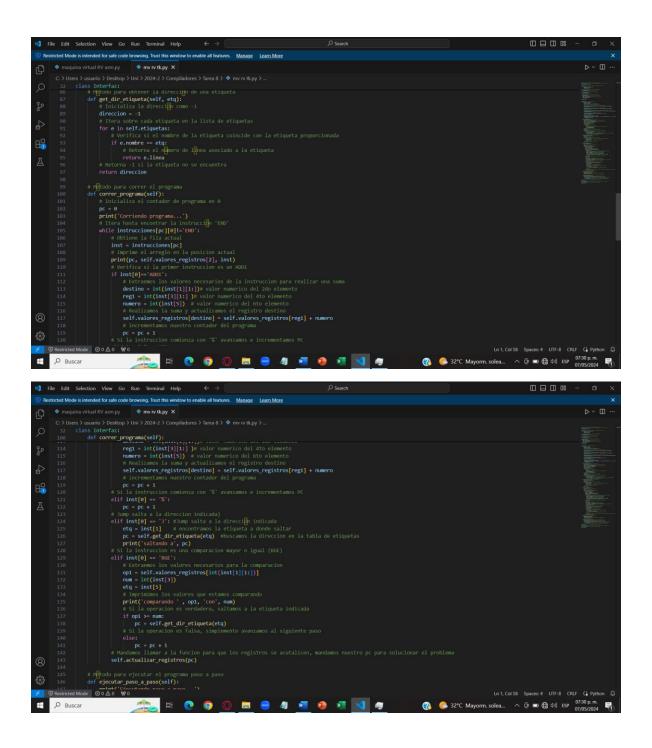


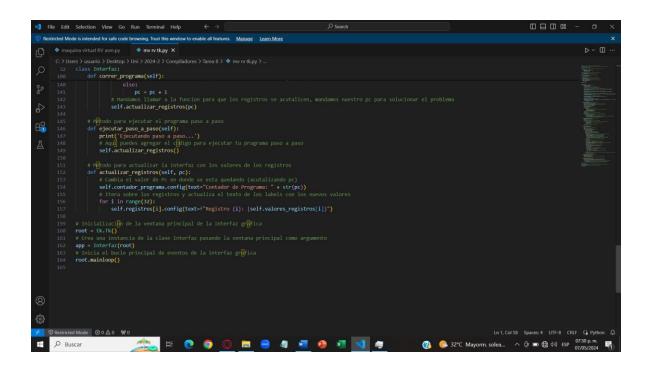


Revise el otro programa, es el mismo, pero con interfaz gráfica, explique cada parte









Parte B

Explique en qué consisten las interrupciones (investigue, lea y resuma)

Interrupciones

Una interrupción es cualquier disrupción en la capacidad de la solución de base de datos para prestar servicio a las aplicaciones de usuario. Las interrupciones se pueden clasificar en dos grupos: interrupciones no planificadas e interrupciones planificadas.

Interrupciones imprevistas

- Anomalía de un componente del sistema, incluido el error de hardware o software.
- Acciones administrativas o de aplicación de usuario no válidas, de forma que accidentalmente se descarta una tabla que es necesaria para transacciones críticas de negocio.
- Bajo rendimiento debido a una configuración subóptima o a un hardware o software inadecuado.

Interrupciones planificadas

- Mantenimiento. Algunas actividades de mantenimiento requieren que se realice una interrupción completa; otras actividades de mantenimiento se pueden realizar sin detener la base de datos, pero pueden afectar negativamente al rendimiento. Este último es el tipo más común de interrupción planificada.
- Actualización. La actualización de software o hardware a veces puede requerir una interrupción parcial o total.